



ATON[®]



ТТК 21

ТТК 30

ТТК 40

ТТК 50

ТТК 60

ТТК 70

ТТК 80

**Твердотопливные котлы
Руководство по эксплуатации**

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Благодарим Вас за Ваш выбор. Качество продукции торговой марки «АТОН» отвечает техническим условиям, экологическим нормам Украины и имеет сертификат соответствия.

Внимание, убедительно просим Вас (потребителя) внимательно изучить руководство по эксплуатации котла, условия гарантийных обязательств и гарантийного обслуживания, проконтролировать правильность заполнения гарантийных документов. Ознакомление с руководством по эксплуатации котла, и принятие условий гарантийных обязательств и гарантийного обслуживания, потребитель в обязательном порядке подтверждает своей подписью в конце изложенных условий гарантийных обязательств.

При покупке убедитесь, что заводской номер и модель котла соответствуют указанным в гарантийных документах номерам.

Руководство по эксплуатации и гарантийные документы является неотъемлемой частью котла, они должны сохраняться у владельца на протяжении всего срока эксплуатации котла. При отсутствии документов у владельца, гарантийные обязательства на котел не распространяются. В случае потери документов, владелец котла должен обратиться к производителю для их восстановления. В случае, когда данные указанные в гарантийных документах измененные, стерты или переписаны, документы будут признаны недействительными.

Все условия гарантийных обязательств и сервисного обслуживания действуют в рамках Закона Украины «О защите прав потребителей».

Если у Вас возникнут любые вопросы или проблемы, пожалуйста обращайтесь за помощью в сервисные центры, адреса и телефоны сервисных центров в вашем городе можно узнать у продавца, или на интернет сайте WWW.ATON.UA

Перед эксплуатацией котла внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством.

Введение.

1. Котел предназначен для теплоснабжения индивидуальных домов и зданий коммунально-бытового назначения, оборудованных системами водяного отопления с естественной или принудительной циркуляцией, изготавливается по техническим условиям и в соответствии с ДСТУ 2326-93 (ГОСТ 20548), относится к разряду отопительных водогрейных приборов с открытой камерой горения.

При монтаже и эксплуатации котла соблюдать требования:

- *«Правил пожарной безопасности»;*
- *«Правил устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов» ДНАОП 0.00-1.08-94;*
- *Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок;*

2. Котел работает на твердом топливе.

Твердым топливом является: сортированный антрацит (**расчетное**), бурый уголь по ГОСТ 14834-86, каменный уголь ГОСТ 8163-87, дрова по ГОСТ 3243-88, брикеты торфа ГОСТ 9963-84, фрезерный торф ГОСТ 13672-76.

Пример условных обозначений котлов:

АТОН ТТК 21 ТУ21-469-029-95

где: **АТОН** - обозначение торговой марки котла; **ТТК** – обозначение модельного ряда;
- **21,0** – теплопроизводительность, в кВт (см. раздел 1 настоящего руководства).

3. Для безотказной работы котла рекомендуется постановка его на сервисное обслуживание в сервисной организации.

Ежегодно перед началом отопительного сезона специалист выше указанной организации при наличии договора (или по разовому вызову) должен произвести проверку безопасности котла до начала его эксплуатации.

4. В процессе производства котлов, производитель может внести в их конструкцию не принципиальные изменения и усовершенствования без отражения в настоящем руководстве.

5. Настоящее руководство распространяется на все исполнения котла независимо от комплектации и теплопроизводительности.

1. Основные технические данные

К сведению! Теплопроизводительность котла может снизиться при использовании бурого угля на 10...15%, сухих дров (при влажности 15...20%) на 18...20%, сырых дров (при влажности 70...80%) на 60...70%.

Таблица 1.1 – Основные технические данные котлов типа АТОН ТТК при работе на твердом топливе

№	Наименование параметров	Обозначения модели							Примечание
		21	30	40	50	60	70	80	
1.	Номинальная теплопроизводительность, кВт	21	30	40	50	60	70	80	При работе на антраците
2.	Количество секций, шт.	3	4	5	6	7	8	9	
3.	Отапливаемая площадь, м ²	210	300	400	500	600	700	800	При высоте потолка 2,8 м
4.	КПД, %	77,6	78,3	78,8	79,2	79,6	79,8	80,0	
5.	Расход антрацита среднесуточный сезонный (при Q _н ^р =30 МДж/кг), кг, не более	35	50	70	85	105	125	140	При номинальной теплопроизводительности
Габаритные и присоединительные размеры									
6.	Длина L, мм	715	835	955	1075	1195	1315	1435	см. рис. 5.1
7.	Высота, мм	1150							
8.	Ширина, мм	500							
9.	Диаметр патрубка дымохода, d, мм	153	153	153	203	203	203	203	
10.	Объем топки, л	35	55	75	95	115	135	155	
11.	Размер топки, мм ширина / длина	320/ 210	320/ 330	320/ 450	320/ 570	320/ 690	320/ 810	320/ 930	
12.	Объем водяной емкости котла, л	35	47	59	71	83	95	107	
13.	Нетто, кг, не более	235	295	355	416	478	540	600	
14.	Брутто, кг, не более	254	316	377	440	504	567	628	
15.	Подключение теплоносителя к системе, дюйм	G2							
Дымовая труба (рекомендуемые параметры):									
16.	Площадь сечение, см ² не менее	184	184	184	324	324	324	324	
17.	Высота, м не менее	5	6	7	8	10	12	12	
18.	Температура продуктов сгорания на выходе из котла, °С, не более	250							
Теплоноситель (вода, незамерзающая жидкость)									
19.	Давление, МПа, не более	0,4							
20.	Температура °С, не более	95							

	Гидравлическое сопротивление при $\Delta t=20^{\circ}\text{C}$, Па	61	99	141	183	230	275	320	
22.	Концентрация CO , в сухих неразбавленных продуктах сгорания (при $T=0^{\circ}\text{C}$, $P=760\text{мм.рт.ст.}$, $\alpha=1$), не более, мг/м^3	10 000							
23.	Разрежение за котлом, Па	от 15 до 25		от 25 до 40			ориентировочно		

К сведению! Для вычисления максимального расхода конкретного вида топлива необходимо знать его теплотворную способность. Значения ее указаны либо в справочниках, либо в сертификатах на поставку топлива.

Для приближенного расчета расхода можно использовать следующие значения теплотворной способности топлива:

- дрова сухие 12 МДж/кг;
- торф 11 МДж/кг;
- бурый уголь 12 МДж/кг;
- каменный уголь 26 МДж/кг;
- антрацит 30 МДж/кг;

Пример расчета расхода конкретного вида топлива:

Имеется каменный уголь с теплотворностью $Q_{\text{н}}^{\text{п}}=26$ МДж/кг, расход топлива для котла мощностью 30 кВт будет составлять:

$$V = \frac{86400 \times N}{Q_{\text{н}}^{\text{п}} \eta} = \frac{86400 \times 30 \times 10^3}{26 \times 10^6 \times 0,783} = 127,32 \frac{\text{кг}}{\text{сутки}}$$

Где N , Вт – теплопроизводительность котла;

$Q_{\text{н}}^{\text{п}}$, Дж/кг – низшая теплота сгорания (теплотворность) топлива;

η – Минимальное значение КПД котла в десятичных долях.

Расчет является приблизительным, для более точного расчета необходимо использовать дополнительные, соответствующие Вашим условиям данные и следует отметить, что средне-сезонный расход топлива будет несколько другим и зависит от многих факторов:

- местности с ее средне сезонной температурой;
- материала здания;
- этажности;
- года постройки и многих других.

2. Комплектность

2.1 В комплект поставки входит котел с набором деталей, узлов, принадлежностей и эксплуатационной документации. Комплектность котла приведена в таблице 2.1.

Таблица 2.1–Комплект поставки для котлов типа АТОН ТТК

Наименование	Кол-во, шт	Обозначение	Примечание
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
Котел отопительный водогрейный чугунный секционный АТОН ТТК _____	1	2.316.00.000СБ	
Накладной указатель температуры	1	---	Прикладываются к котлу
Ручка шаровая :	7	---	Прикладываются к котлу
Патрубок дымохода	1	2.316.09.000СБ	Закреплен на упаковке котла
Шнур керамический ISOTEM 70, L=860 мм	1	---	Прикладываются к котлу
Болт М18 х 20 ГОСТ 7798-70	3	---	
<u>Эксплуатационная документация:</u>			
Руководство по эксплуатации.	1 к-т	---	В полиэтиленовом пакете или завернутые в водонепроницаемую бумагу.

3. Правила хранения и транспортирования

3.1 Упакованные котлы хранить в упаковке завода-изготовителя в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре воздуха от +5 до +40 °С и относительной влажности не выше 80% в вертикальном положении в один ярус в закрытых помещениях или под навесом.

3.2 Строповка котлов выполняется только аттестованным стропальщиком.

3.3 Погрузочно-разгрузочные работы проводить, соблюдая рекомендации по безопасности.

4. Меры безопасности

Соблюдайте меры безопасности, т.к. их нарушение может не только повредить эксплуатации котла, но и причинить вред Вашему здоровью. ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- ▶ работа котла с незаполненной системой отопления или частично заполненного теплоносителем;
- ▶ быстрое заполнение разогретого котла холодным теплоносителем, прямой отбор горячей воды из системы отопления;
- ▶ эксплуатация котла при неисправном дымоотводящем канале с нарушенной тягой;
- ▶ запрещается владельцу самостоятельно производить ремонт коммуникаций котла и вносить какие-либо изменения в его конструкцию;
- ▶ проводить ремонт, профилактическое обслуживание на работающем котле;
- ▶ применять для растопки котла легковоспламеняющиеся и взрывоопасные вещества.

Не оставляйте работающий котел длительное время без надзора.

Слить воду из системы отопления и котла, при остановке его на продолжительный срок (более 24 часов), во избежание размораживания котла и системы отопления в зимнее время (температуры воздуха внешней среды ниже 0°С).

5. Устройство котла. Указания по эксплуатации.

5.1 Устройство котла см. рис.5.1.

Внимание! Для замера температуры теплоносителя на подающем трубопроводе устанавливается накладной указатель температуры.

5.2 Для нормальной работы котла необходимо соблюдать требования нормативных документов см. п. «Введение» настоящего руководства.

5.2.1 Проводить очистку поверхностей нагрева топки и конвективного дымохода от сажи и золовых отложений, для поддержания экономичной работы котла, с периодичностью, зависящей от вида сжигаемого твердого топлива и режима работы котла, но **НЕ РЕЖЕ ОДНОГО РАЗА В НЕДЕЛЮ**, а также в начале отопительного сезона.

ВНИМАНИЕ! При использовании дров, во избежание образования копоти, сажи и смолистых отложений на конвективных поверхностях дымохода, категорически запрещается производить загрузку выше нижнего края загрузочной дверцы (не более 30 см от колосников), при этом шибера растопочный и вторичного воздуха (на загрузочной дверце) должны быть открыты. При недостаточном разрежении (плохом горении) удалить лист перегораживающий поз.12 рис.5.1 (в котлах до 5 секций включительно).

Поверхности топки чистить скребком (см. рис. 5.1) перемещая его, вдоль канала, а поверхности конвективного дымохода чистить боковыми гранями кочерги.

5.3. Не рекомендуется использовать шаровые краны на системе подпитки котла от водопровода. Производить подпитку системы плавно, не открывая вентиль подпиточного трубопровода на максимальный проход, избегая резкого повышения давления.

5.3.1 В системах отопления с естественной циркуляцией осуществлять подпитку теплоносителя через расширительный бак открытого типа.

ВНИМАНИЕ! Запрещается производить заполнение системы отопления и ее подпитку под давлением превышающим рабочее давление в системе котла. Избыточное давление может привести к разрушению теплообменника котла.

5.3.2 Следить за уровнем теплоносителя в системе и производить подпитку при необходимости.

ВНИМАНИЕ! При эксплуатации котла уровень теплоносителя в расширительном баке не должен опускаться до дна.

5.4 Осмотр и чистку дымового канала производит организация, имеющая лицензию и разрешение на данный вид деятельности один раз в квартал в течение отопительного сезона.

5.5 Для слива теплоносителя из котла отвернуть заглушку поз.11. На 3-4-х секционных котлах заглушка находится на передней секции, на 5-9-ти секционных на задней секции.

5.6 Для слива теплоносителя из системы отопления используйте сливной кран см. рис 6.2 поз.11.

6. Монтаж котла

6.1 Монтаж котла должен проводиться в соответствии с настоящим разделом с соблюдением общих правил техники безопасности.

6.2 Монтаж котла, системы отопления производится специализированной организацией в соответствии с проектом. Для котлов до 5-ти секций подключение производится сзади, для 6-9-ти секционных котлов используется диагональная схема подключения.

Схема подсоединения 6-9-ти секционного котла к отопительной системе приведена на рис. 6.2.

ВНИМАНИЕ! Во избежании образования конденсата на поверхности стальной дымовой трубы, рекомендуется теплоизолировать трубу на высоту не менее 4м любым теплоизоляционным материалом толщиной до 2см.

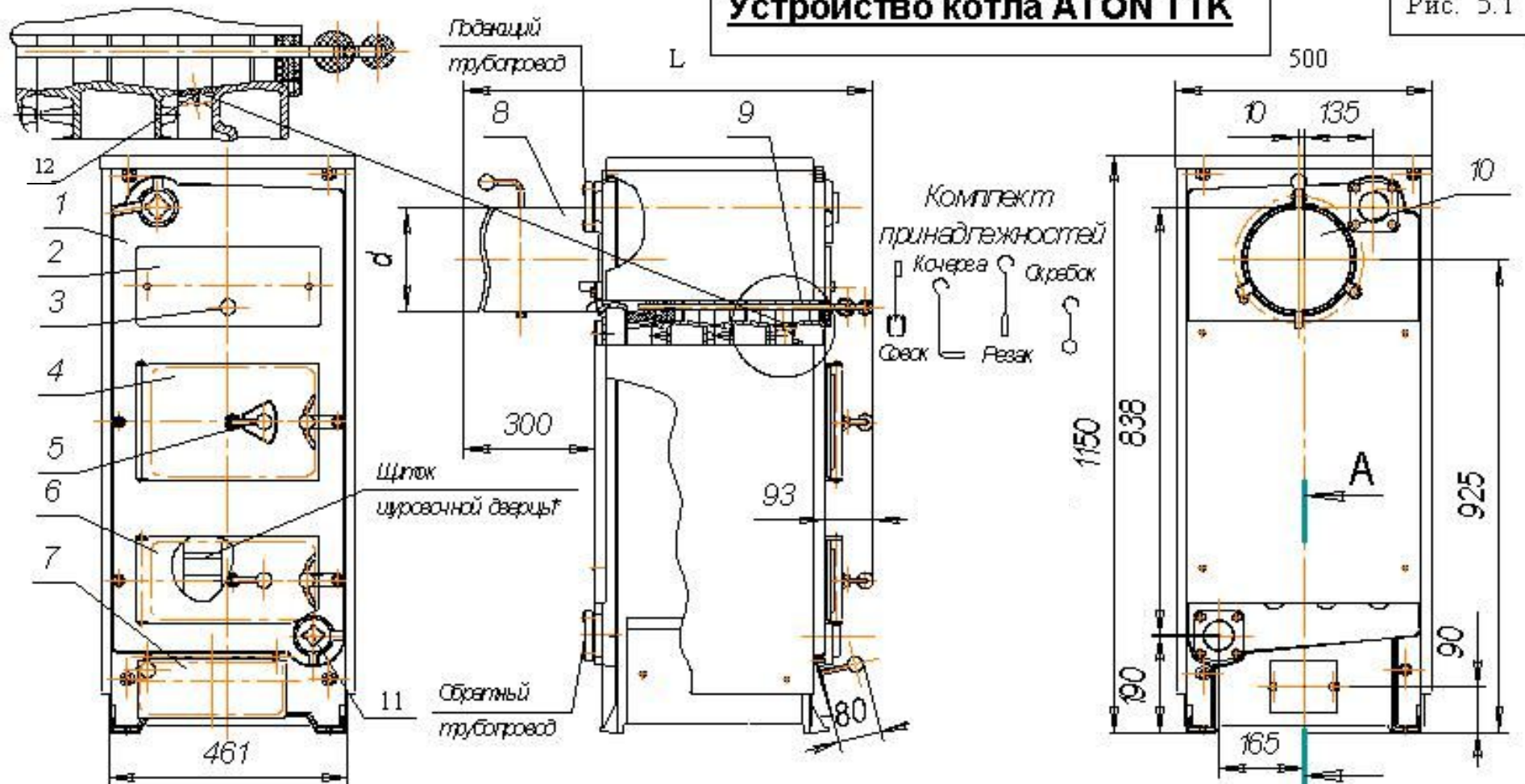
После подсоединения заполнить систему водой и проверить на герметичность.

6.3 Одним из основных условий безопасной и эффективной работы котла является правильный расчет параметров и установка дымовой трубы см. рис 6.1.

6.4 По окончании монтажных работ заполнить раздел 13 настоящего паспорта.

Устройство котла АТОН ТТК

Рис. 5.1



- 1. Пакет секций;
- 2. Крышка чистки;
- 3. Рукоятка шибера растопочного;
- 4. Дверца загрузочная;
- 5. Смотровое отверстие;
- 6. Дверца шуровочная;
- 7. Дверца зольниковая;
- 8. Патрубок дымохода;

- 9. Тяга шибера растопочного;
- 10. Шибер патрубка дымохода;
- 11. Заглушка;
- 12. Лист перегораживающий

* обозначены детали

Положение ручки растопочного шибера

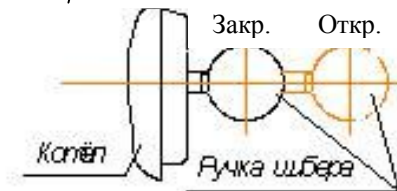


Рис. 6.1

Рекомендуемая схема расположения дымовой трубы относительно конька крыши

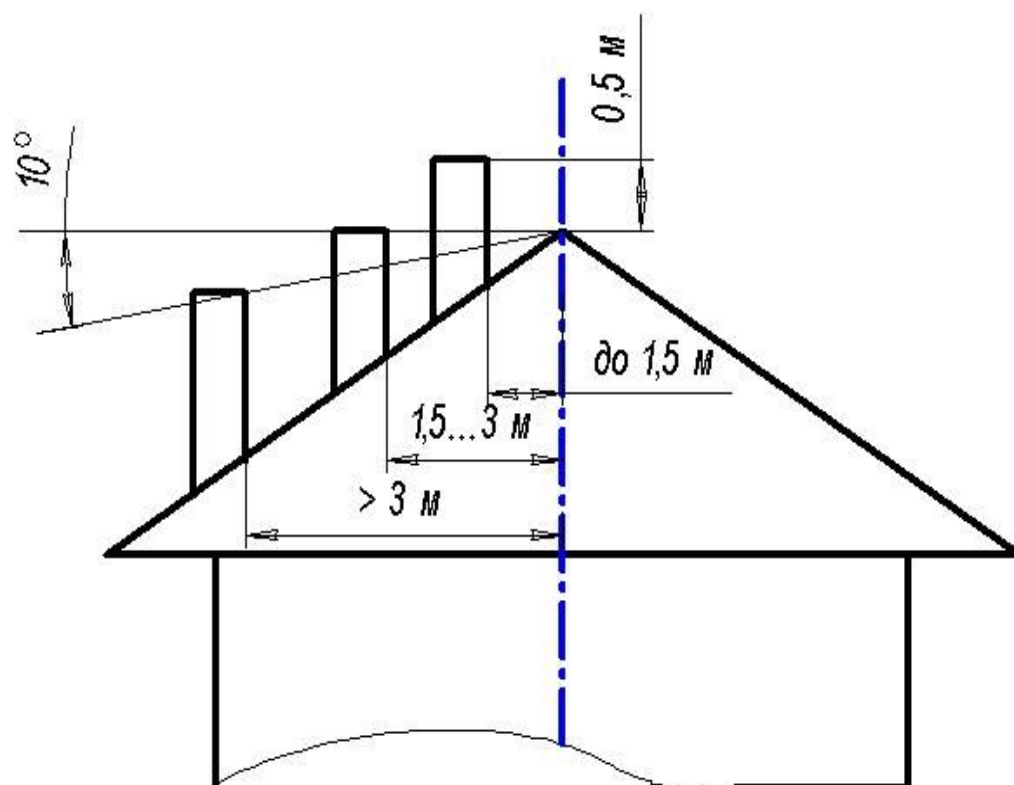
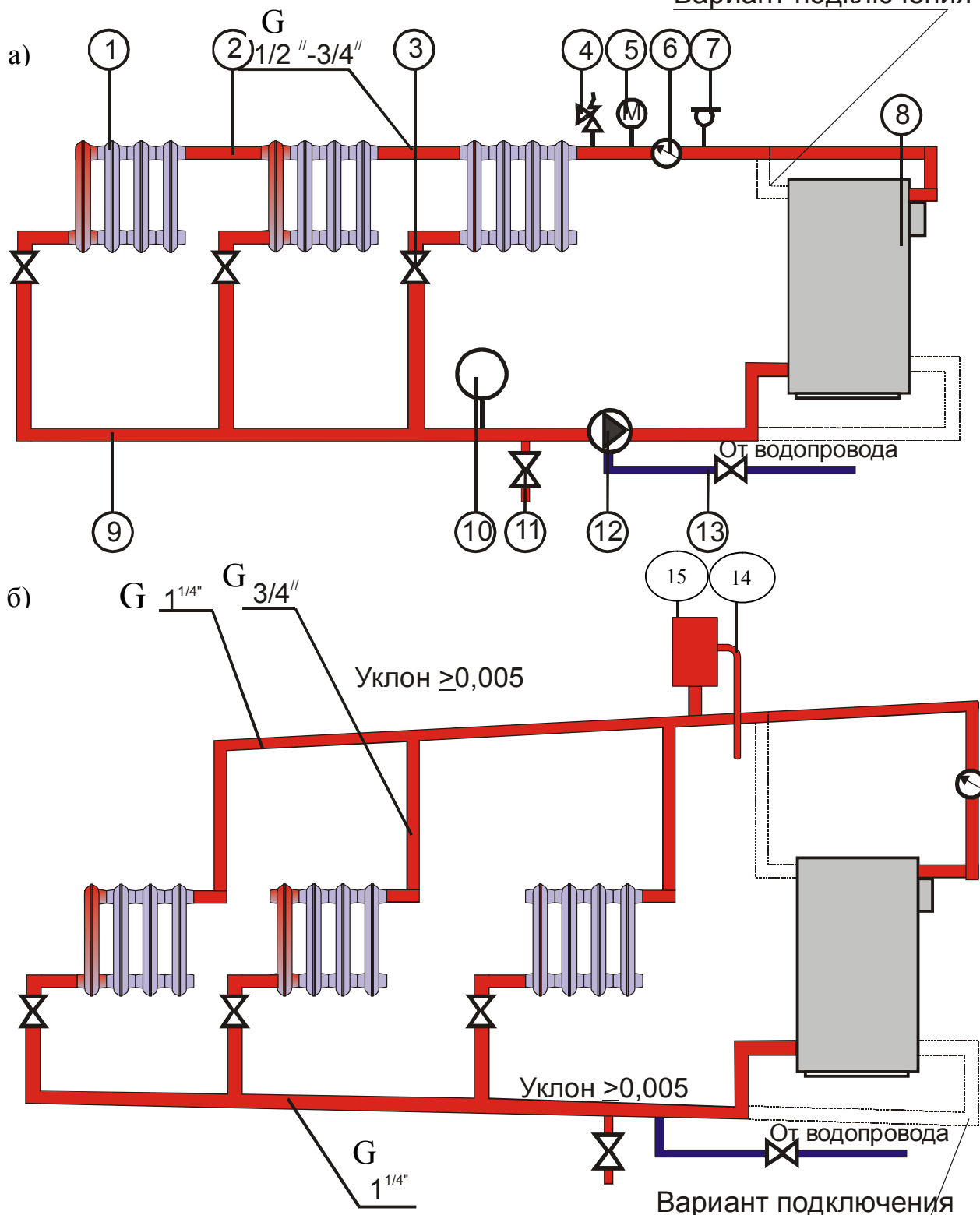


Рис. 6.2

Схема подключения аппарата к системе отопления :
 а) закрытой с принудительной циркуляцией, б) с естественной циркуляцией

Вариант подключения



1. Радиатор; 2. Трубопровод горячей воды; 3. Кран регулировочный; 4. Клапан предохранительный; 5. Манометр; 6. Термометр; 7. Воздухоотделительный клапан; 8. Котел; 9. Трубопровод обратной воды; 10. Бак расширительный закрытого типа; 11. Кран сливной; 12. Насос циркуляционный; 13. Трубопровод подпитки; 14. Трубопровод сигнальный; 15. Бак расширительный открытого типа.

7. Подготовка к работе. Розжиг.

7.1 Заполнить отопительную систему теплоносителем до появления его из сигнального трубопровода.

Вода для заполнения и подпитки отопительной системы должна быть общей жесткостью **не более 2мг.экв/дм³**. Применение жесткой воды вызывает образование накипи в системе, снижает теплотехнические параметры и вызывает разрушение секций котла.

7.2 Проветрить котельное помещение в течение 10-15 мин.

7.3 Проверить работу вентиляции и наличие тяги путем поднесения полоски бумаги к вентиляционной решетке.

Внимание ! При первоначальном прогреве системы отопления до температуры воды на входе в котел менее 30⁰С может образовываться конденсат по всей поверхности теплообменника, что приводит к каплеобразованию и попаданию влаги в топку котла и на поверхность пола под котлом. При дальнейшем прогреве конденсатообразование прекращается.

7.4. Процесс розжига котла на твердом топливе .

Работа в ручном режиме. Последовательность розжига.

- ▶ Открыть полностью шибер патрубка дымохода, зольниковую дверцу и растопочный шибер (рис. 5.1).
- ▶ Топку котла заполнить растопочным материалом (бумага, сухие щепки, дрова), уложив его на колосниковую решетку.
- ▶ Произвести розжиг растопочного материала через шуровочную дверцу, предварительно её открыв, а по завершению - закрыть.
- ▶ При достижении нормального горения растопочного материала, на горящие дрова насыпать слой основного топлива толщиной 50-60 мм.
- ▶ Добавить очередную порцию топлива (минут через 10-20), когда разгорится первый слой основного топлива. Для работы котла в номинальном режиме необходимо поддерживать слой топлива на колосниковой решетке около 150 мм.

Внимание ! При использовании каменного угля для поддержания длительного горения рекомендуемый уровень загрузки не выше нижнего уровня загрузочной дверцы, при этом слой топлива не должен прилегать к шуровочной дверце.

- ▶ Для предотвращения выбивания дыма в помещение через загрузочную дверцу в процессе добавки очередных порций основного топлива, необходимо:
 - закрыть зольниковую дверцу, открыть растопочный шибер и загрузочную дверцу. После загрузки порции топлива закрыть дверцу загрузочную и растопочный шибер, а зольниковую дверцу - открыть.

- ▶ Температуру теплоносителя в котле поддерживать в зависимости от температуры воздуха в отапливаемом помещении.
- ▶ Для снижения температуры горячей воды на выходе из котла, нужно частично прикрыть зольниковую дверку и шибер патрубка дымохода.
- ▶ Для повышения температуры горячей воды на выходе из котла - шибер патрубка дымохода и зольниковая дверка должны быть открытыми.
- ▶ Подача вторичного воздуха для топлива, с большим выходом летучих и наблюдение за процессом горения осуществляется через смотровое отверстие на загрузочной дверце. Количество воздуха регулируются вращением шибера смотрового отверстия.
- ▶ Дымовые газы отводятся через конвективный газоход котла и патрубков дымохода. При растопке котла используется растопочный шибер. При открытом шибере дымовые газы идут в патрубок напрямую, по окончании растопки шибер необходимо закрыть. Управление шибером осуществляется с лицевой стороны котла путем перемещения рукоятки на крышке чистки.

8. Характерные неисправности котла и методы их устранения

Таблица 8.1 - Характерные неисправности и методы их устранения

Вид неполадок	Причины	Способ устранения
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
Появление течи по ниппельным соединениям	Разгерметизация котла, вследствие нарушения правил эксплуатации, ослабли гайки стяжных болтов	Подтянуть гайки стяжных болтов. В случае невозможности устранения течи, обратиться в специализированную организацию.
Появление мокрых пятен на стенках секций (потение)	Разгерметизация секций, вследствие нарушения правил эксплуатации, дефект отливки.	Места запотевания протереть раствором нашатыря
Течь по стенкам секций		Место течи расклепать с помощью молотка и керна. В случае невозможности устранения течи, обратиться в специализированную организацию.

9. Сведения об утилизации

Для утилизации котел подлежит разборке в специализированных мастерских (организациях) на узлы и детали по следующим признакам: цветные металлы, черные металлы, неметаллические материалы.

Паспорт изделия

Котел отопительно-водогрейный чугунный секционный

Регистрационный № _____

При передаче котла другому владельцу вместе с котлом передается
настоящий паспорт

10. Сведения об изготовлении

По заказу компании **ЗАО «ХК«Укртехнопром»**, Украина 04073, г.Киев,
ул.Ливарская,5 тел./факс +38(044)499 60 60 ,+38(044) 467 66 48 ,+38(044) 467 66 49
Котел изготовлен ОАО «Кировский завод», 249440, Россия, Калужская обл.,
г. Киров, пл. Заводская 2.

10.1 Общие сведения

Год, месяц изготовления _____

Заводской номер _____

Тип (модель): **АТОН ТТК** _____ ТУ 21-469-029-95

Назначение: отопление.

Вид топлива: _____ твёрдое _____

Расчетные параметры: температура воды, °С 95

Теплопроизводительность, кВт, _____

Объем котла, л _____

11. Свидетельство о приемке

Котел АТОН ТТК _____ - _____ ТУ 21-469-029-95.
Заводской № _____

Изготовлен в соответствии с требованиями «Правил устройства и безопасной эксплуатации паровых котлов с давлением пара не более 0,07МПа (0,7 кгс/см²), водогрейных котлов и водоподогревателей с температурой нагрева воды не выше 388 К (115⁰С)», ДНАОП 0.00-1.08-94 (ГОСТ20548), технических условий ТУ21-469-029-95, действующей технической документацией и испытан пробным гидравлическим давлением 0,6МПа в течении 5 минут. После испытания вода из пакета секций удалена и внутренняя полость осушена.

Проведена проверка на герметичность топливоподающих коммуникаций пневматическим давлением 1,3-2,0 кПа в течении 5 минут;

Котел соответствует требованиям безопасности ТУ 21-469-029-95, ДСТУ 2326-93, и признан годным для эксплуатации.

Производственный мастер _____
(подпись, расшифровка подписи)

Представитель ОТК _____
(подпись, расшифровка подписи)

М.П _____
(число, месяц, год)

12. Гарантийные обязательства

12.1 Предприятие – изготовитель гарантирует исправную работу котла при соблюдении потребителем условий, изложенных в настоящем руководстве. Гарантийный срок эксплуатации – 36 месяцев (3 года) со дня продажи, но не более 48 месяцев (4 года) со дня изготовления.

12.2 При обнаружении дефекта в период гарантийного срока эксплуатации котла представитель специализированной организации по ремонту и обслуживанию отопительного оборудования - сервисной организации -совместно с Покупателем котла должен составить акт (см. приложение 1).

ВНИМАНИЕ! Устранение неисправностей и замену составных частей котла допускается производить специалистами вышеуказанной организации.

12.3 Подтверждение обнаруженного дефекта (вины изготовителя или владельца) и принятие соответствующих мер производится в присутствии представителей изготовителя или фирмы поставщика, направленных на место установки котла после получения акта.

В случае если виновником возникшего дефекта является Покупатель, предприятие - изготовитель ответственности не несет и претензий не принимает, расходы связанные с выездом специалиста оплачиваются Покупателем.

В случае если виновником возникшего дефекта является Изготовитель, предприятие – реализатор продукции на территории Украины ЗАО «ХК«Укртехнопром» производит ремонт или замену, вышедших из строя составных частей котла или котла в целом.

О производстве ремонта и замене составных частей котла должна быть сделана отметка в настоящем руководстве (п.14) и заполнен гарантийный талон.

12.4 Продавец (Изготовитель) не несет ответственности, не гарантирует работу котла и не принимает претензий в случаях:

12.4.1 Механических повреждений и потери работоспособности котла, при несоблюдении требований настоящего руководства.

12.4.2 Возникновения дефектов, вызванных стихийными бедствиями, преднамеренными действиями, пожарами и т.п. Повреждение, которые произошли вследствие каких-нибудь переработок, которые могли быть сделаны с изделием без предыдущего письменного согласования со специалистами производителя.

12.4.3 Отсутствия штампа торгующей организации в гарантийном талоне.

12.4.4 При отсутствии акта (приложение I).

12.5 Гарантия не распространяется, если тип или серийный номер изделия изменены, уничтожены или изъяты, либо они были сделаны неразборчивыми преднамеренно.

12.6 При возникновении поломок или неисправностей, вызванных несоблюдением правил эксплуатации, в том числе применением дополнительного оборудования, не предусмотренного эксплуатационными документами, ЗАО «ХК «УКРТЕХНОПРОМ» снимает с себя все обязательства относительно гарантийного ремонта.

12.7 Данная гарантия предусматривает, что монтаж и установка оборудования, описанные в приложенной к нему документации, проводятся только фирмами, которые имеют разрешение и лицензию на проведение данных работ и квалифицированными специалистами. Лицо, которое осуществляет данные работы, отвечает за правильность и качество установки оборудования и заполнение соответствующей документации.

В случае неквалифицированного монтажа, который может привести к нанесению вреда, как владельцу оборудования так и третьим лицам, всю ответственность за нанесенный ущерб несет организация, которая выполняла монтаж оборудования и системы отопления.

12.8 Срок службы котла не менее 25 лет.

С условиями раздела (п.12) "Гарантийные обязательства" ознакомлен.

Владелец оборудования _____
(фамилия , подпись)

13. Сведения об установке

Сведения о местонахождении

❖ Для всех исполнений котла независимо от вида сжигаемого топлива:

1. Местонахождение котла _____
(адрес установки)

2. Дата установки _____
(число, месяц, год)

3. Кем произведена установка (монтаж) _____

(наименование организации, фамилия исполнителя)

4. Лицензия

(№, дата выдачи, кем выдана)

5. Печать

(подпись исполнителя)

Ф.И.О. потребителя

С условиями гарантии и технического обслуживания ознакомлен .

подпись

дата

14. Сведения о ремонте котла и замене элементов котла

Дата	Сведения о ремонте и замене	Подпись механика

15. Лицо, ответственное за исправное состояние и техническую эксплуатацию

Номер и дата приказа о назначении	Должность, фамилия, имя, отчество	Дата проверки знаний Правил	Подпись

16. Сведения об освидетельствованиях

Дата	Результаты освидетельствования	Срок следующего освидетельствования	Подпись ответственного лица

17. Регистрация

(Заполняется при установке в помещениях производственного характера)

Котел _____

зарегистрирован « ____ » _____ 20 ____ г. за № _____

_____ (должность, Ф.И.О лица, зарегистрировавшего котел)

_____ (подпись)

Приложение I

АКТ

Составлен «___» _____ 20__ г

О проверке котла АТОН ТТК _____

Заводской № _____

Установленного по адресу: _____

Дата установки «_____» _____ 20__ г

1. Описание дефекта _____

2. Причина возникновения дефекта (транспортирование, монтаж, заводской дефект, неправильное обслуживание и эксплуатация и т.д.) _____

3. Заключение _____

Проверку произвел _____
 (фамилия, имя, отчество)

 (наименование организации)

Лицензия № _____
 (дата выдачи, кем выдана)

 (подпись)

Владелец _____
 (фамилия, подпись)

ЗАО «ХК«Укртехнопром»
 04073, г.Киев, ул.Ливарская,5
 Тел. +38(044)499-60-60

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № _____

Корешок

на гарантийный ремонт котла **АТОН ТТК**

талона

модель _____

№ _____

Заводской № _____

на гарантийный

продан торгующей организацией _____
 (наименование организации)

ремонт котла

Штамп торгующей организации _____
 (подпись)

талон изъят

Владелец и его адрес _____

«__» _____ 20__ г

Механик

_____ (подпись)
 Выполнены работы по устранению неисправностей _____

_____ (фамилия)

_____ (подпись)

_____ (дата)

Механик _____ Владелец _____

У Т В Е Р Ж Д А Ю:

Начальник _____
 (специализированной организации проводившей ремонт)


М. П. «__» _____ 20__ г. _____ (подпись)

Гарантийный талон

(оборотная страница)

Содержание

Введение	3
1. Основные технические данные	4
2. Комплектность	6
3. Правила хранения и транспортирования	7
4. Меры безопасности	7
5. Устройство котла. Указания по эксплуатации.	7
6. Монтаж котла	8
7. Подготовка к работе. Розжиг	12
8. Характерные неисправности котла и методы их устранения	13
9. Сведения об утилизации	13
Паспорт изделия	14
10. Сведения об изготовлении	14
10.1. Общие сведения	14
11. Свидетельство о приемке	15
12. Гарантийные обязательства	16
13. Сведения об установке	18
14. Сведения о ремонте котла и замене элементов, работающих под давлением ...	18
15. Лицо, ответственное за исправное состояние и техническую эксплуатацию ...	19
16. Сведения об освидетельствованиях	19
17. Регистрация	19
Приложение I	20
ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН	21



ДЕРЖАВНИЙ КОМПЕТЕТ УКРАЇНИ З Питань Технічного Регулювання
ТА СПОЖИВЧОЇ ПОЛІТИКИ
ДЕРЖАВНА СИСТЕМА СЕРТИФІКАЦІЇ УкрСЕПРО

№ 077724 Серія ВВ

СЕРТИФІКАТ ВІДПОВІДНОСТІ

UA1.013.0103952-08

Зареєстровано в Реєстрі за № _____
Зареєстровано в Реєстрі

Термін дії з **09 липня 2008** до **08 липня 2009**
Срок дієвості

Продукція **котли опалювальні чавунні секційні ATON TTK 21, ATON TTK 30, ATON TTK 40, ATON TTK 50, ATON TTK 60, ATON TTK 70, ATON TTK 80 , що працюють на твердому паливі**
Продукція

8403 10 10 00
код УКТ ЗЕД, ТН ЗЕД

код ДКП, ДКП

Відповідає вимогам **ДСТУ 2326-93 (ГОСТ 20548-93) Котли опалювальні водогрійні теплопродуктивністю до 100 кВт. Загальні технічні умови .п.п.4.3; 4.4; 4.6; 4.12**
Співпадає з вимогами


Виробник продукції **ОАО 'Кировский завод', 249440, Калужская обл., г. Киров, пл. Заводская,2, Россия**
Изготовитель продукции

Сертифікат видано **фірмі 'HUN K3 Kereskedelmi es Szolgaltato Kft.', 1213 Budapest, Puli setany 21, Угорщина (Свідоцтво №2К від 28.03.2008 р. про повноваження, видане ОАО 'Кировский завод', 249440, Россия, Калужская обл.,**
Сертификат выдан

Додаткова інформація **продукція, що випускається серійно з 09 липня 2008 р. до 08 липня 2009 р. Контроль за виробництвом сертифікованої продукції здійснюється проведенням технічного нагляду один раз на рік.**
Дополнительная информация


Сертифікат видано органом з сертифікації **ОС опалювального обладнання м.Київ, вул. Механізаторів, 9 призначений (свідоцтво №UA.P.013) та уповноважений (свідоцтво №UA.PN.013) від 01.04.08 р.**
Сертификат выдан органом по сертификации

На підставі **протокол № 228/08 МКС від 09.07.08 р. ВЛ ДГП СВЦОО (№ 2Н122 від 16.07.07 р.); висновок № 148-Р/08 від 09.07.08 р.**
На основании




А. П. Олефіренко

підпис ініціали, прізвище



Ідентифікаційний код 14315701



Чисельність сертифікатів відповідності можна перевірити в Реєстрі системи УкрСЕПРО за тел. (044) 537-35-76

Держзнак, КОФ. Зам.2357 2006 р. N KB

